



HANBELL Compressor Performance Report

INPUT

Model : RC2-370DM
 Refrigerant : R22
 Operating mode : Standard
 Power supply : 380V-3-50Hz
 Liquid subcooling(Only 5 deg. C) : 5
 Suct. gas temp.(Only 5 deg. C) : 20
 Useful superheat(Only 5 deg. C) : 20
 Partial capacity load only 100%

OUTPUT

tc(deg. C)	to(deg. C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10
30	Qo(kW)	159,3	198,7	244,7	302,2	353,2	412,9	473,6
	P(kW)	54,3	56,7	59,1	61,5	63,8	65,9	67,6
	I(A)	92,7	96,8	100,9	105,0	108,9	112,5	115,4
	COP	2,932	3,505	4,140	4,915	5,536	6,267	7,007
	mLP(kg/h)	2975,2	3658,6	4443,4	5286,9	6245,5	7208,1	8163,0
	mHP(kg/h)	2975,2	3658,6	4443,4	5286,9	6245,5	7208,1	8163,0
	tcu(deg. C)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	16,52	12,69	8,55	4,73	0,55	0,00	0,00
45	Qo(kW)	133,0	167,4	208,2	260,0	304,9	357,5	409,6
	P(kW)	70,2	73,4	76,7	80,1	83,5	86,9	90,1
	I(A)	119,9	125,3	130,9	136,7	142,5	148,3	153,9
	COP	1,894	2,280	2,715	3,248	3,652	4,114	4,545
	mLP(kg/h)	2783,4	3446,9	4222,4	5072,3	6005,1	6939,8	7841,7
	mHP(kg/h)	2783,4	3446,9	4222,4	5072,3	6005,1	6939,8	7841,7
	tcu(deg. C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	39,82	38,07	36,22	34,68	33,41	33,20	34,17
50	Qo(kW)	124,8	157,5	196,5	246,2	288,9	338,7	387,6
	P(kW)	75,4	79,0	82,8	86,8	90,9	95,2	99,5
	I(A)	128,8	134,9	141,3	148,1	155,2	162,5	169,9
	COP	1,655	1,993	2,373	2,837	3,177	3,557	3,895
	mLP(kg/h)	2722,4	3377,2	4147,0	4996,3	5915,0	6833,6	7708,4
	mHP(kg/h)	2722,4	3377,2	4147,0	4996,3	5915,0	6833,6	7708,4
	tcu(deg. C)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
	Qsc(kW)							
	pm(bar)							
	Qac(kW)	47,82	47,01	46,16	45,83	46,17	47,59	50,35

Coefficients

	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	c8	c9	c10
Qo(W)	109100	4034,17	-502,74	56,118	-20,956	-5,589	0,2849	-0,2750	-0,1191	-0,0041
P(W)	13438	67,68	77,18	-3,062	-0,408	4,677	-0,0387	0,0273	0,0553	-0,0043
F(kg/h)	1742,3	67,8727	1,0005	1,08626	0,01997	-0,06445	0,0069957	-0,0011938	-0,0027093	-0,0007657
I(A)	27,97	0,1431	0,2632	-0,00425	0,00452	0,01086	-0,0000642	0,0000116	-0,0000453	-0,0000870